LBR2-128 導入ガイド

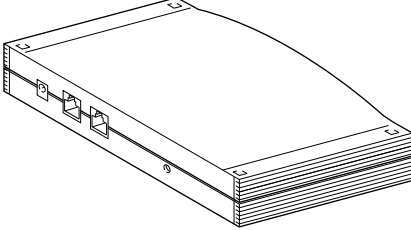
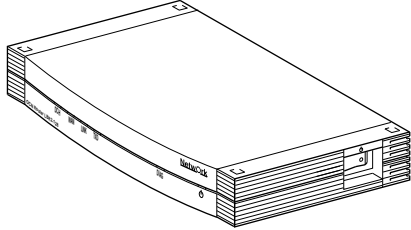
1. 特　長

本製品の特長は次の通りです。

●LBR2設定ユーティリティにより、本来煩わしいルータの設定を簡単に行えます。（Windows95/NT4.0/NT3.51）

●INSネット64、HSD(DA)64•128、OCNエコノミーの各サービスに対応しています。

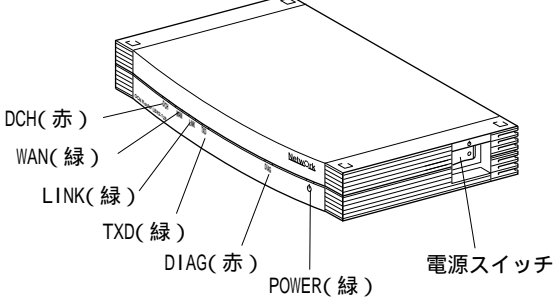
●DHCPサーバ、リレーエージェント機能搭載により、煩わしいクライアントの設定が簡単に行えます。

●IPマスカレード機能により、パソコン複数台を同時に接続することが可能です。

●BACP/BOD機能により、データ転送速度を犠牲にすることなく、回線使用料を節約できます。MP通信時の発着信も可能です。（接続先がBACPサポート時）

●RADIUS認証・アカウントに対応しています。

2. パッケージの内容

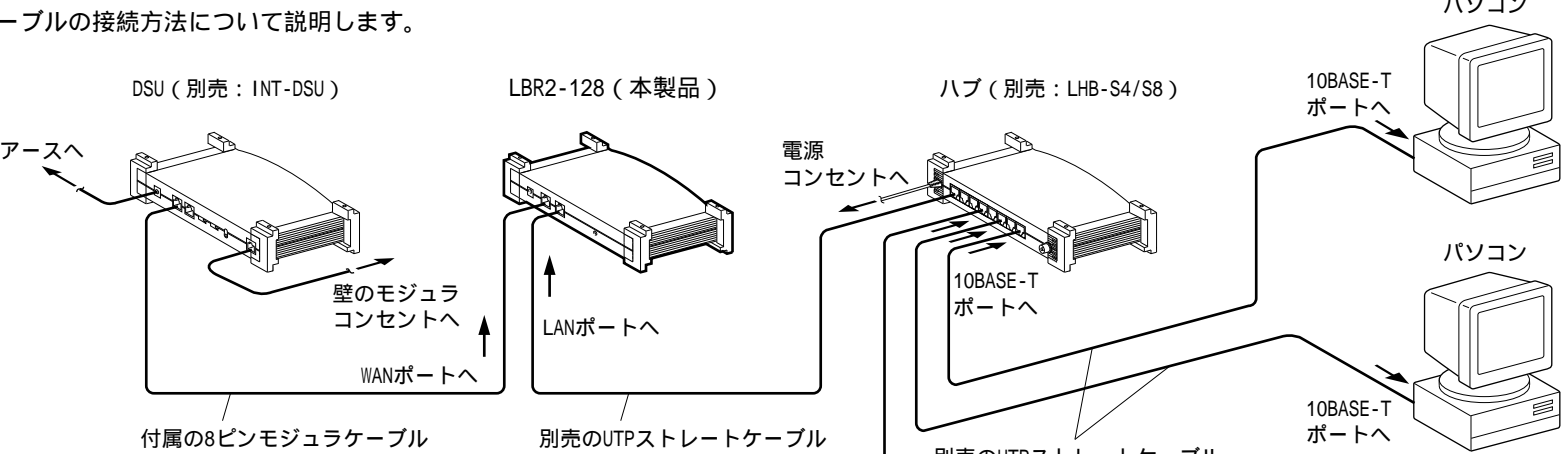
パッケージには、次のものが梱包されています。不足しているものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。※製品の形状は、イラストと異なることがあります。

● LBR2-128（本体）…… 1台

正面図　　背面図

● 8ピンモジュラケーブル（3m）…… 1本
● ACアダプタ …… 1個
● スタックスペーサ（Aタイプ 2個、Bタイプ2個）…… 各2個
　※Aタイプは、色付きの袋に入っています。
● LBR2ユーティリティディスク …… 2枚
● 導入ガイド（本書）…… 1冊
● インターネット接続セットアップガイド …… 1冊
● 拠点間接続セットアップガイド …… 1冊
● telnetセットアップガイド …… 1冊
● リファレンスガイド …… 1冊
● 保証書、ユーザー登録はがき …… 1枚

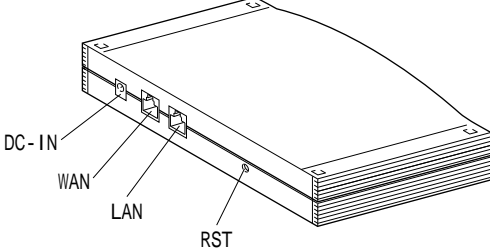
※ユーザー登録はがきは保証書を切り離した後必要事項をご記入の上、必ず弊社までご返送ください。また、切り離した保証書は、大切に保管してください。

3. 各部の名称と働き

本製品の各部の名称と働きについて説明します。

フロントパネル

DCH	D-CHエラーステータスをLED(赤)で表示します。 点灯：WAN側のケーブル接続が異常時 消灯：WAN側のケーブル接続が正常時	WAN	WAN回線の使用状態をLED(緑)で表示します。 点灯：ISDN回線64Kbps接続時、専用線、OCN回線での接続時 点滅：ISDN回線128Kbps接続時 消灯：WAN回線を未使用時
LINK	リンク状態をLED(緑)で表示します。 点灯：LANのリンクが確立している時 消灯：LANのリンクが確立していない時	TXD	LAN送信の状態をLED(緑)で表示します。 点灯：LAN側にデータを送信時
DIAG	本体の状態をLED(赤)で表示します。 点灯：本体ハードウェア異常（自己診断後） 点滅：自己診断中（電源投入／再起動時） 消灯：異常なし（自己診断後）	POWER	電源の状態をLED(緑)で表示します。 点灯：電源ON 消灯：電源OFF

リヤパネル

DC-IN	DC電源コネクタです。 付属のACアダプタのジャックを接続します。	WAN	ISDN、HSD(DA)64•128、OCNエコノミー接続用のポートです。 付属の8ピンモジュラケーブルでWAN回線に接続したDSUと接続します。
LAN	LAN接続用のポートです。 LAN(イーサネット)の接続用ポートです。	RST	リセットスイッチです。 このボタンを押すと、本製品の設定が出荷時の状態に戻ります。

4. ケーブルの接続

ケーブルの接続方法について説明します。

ISDNの回線申請は、お客様自身でご手配ください。詳しくは、NTT等へお問い合わせください。
INSネット64お申し込み時のISDNの利用形態は、次のとおりです。
●パケット通信モード利用の有無は、無しを指定
●インターフェイス形態及びレイヤ1起動種別は、P-MP常時を指定
●発信音番号通知サービスは、呼毎通知許可を指定
●ユーザー間情報通知サービスは、着信許可を指定
リソースBOD機能を使用するときは、通話中着信通知サービスの契約が必要です。

5. 概　要

6. 修理について

故障と思われる症状が発生したときは、まず説明書を参照して設定や接続が正しいか確認してください。改善されない場合は、次の要領で弊社修理センター宛に製品をお送りください。修理完了後、本製品は工場出荷時の設定で返却されます。よって、お送りいただく前に必ず現在のパラメータ設定をファイルに残しておいてください。（「リファレンスガイド　バックアップ／復元」参照）なお、場合により製品本体を交換した場合、異なるファームウェアバージョンでの出荷になる場合があります。あらかじめご了承ください。

製品送付先	〒457-8520　名古屋市南区柴田本通4－15 株式会社メルコ　修理センター宛 お預りした修理品の専用窓口ですので、修理品に関するお問い合わせ以外は承っておりません。 あらかじめご了承ください。
送付していただくもの	・障害の起きる製品 ・下記チェック項目について明記した資料 ・本製品の保証書の原本
送付方法	宅配便等、送付された控えが残る方法でお送りください。 ・郵便は固くお断り申し上げます。 ・送料は送り主様のご負担とさせていただきます。 輸送中の事故につきましては弊社で責任を負いかねますので、ご了承ください。
修理費用	保証書に記載の保証期間中であれば無償修理となります。 詳細は保証書をご覧ください。 ・保証書の原本が添付されていない場合は、有償になる場合がありますので、必ず添付してください。

修理期間	修理期間は、弊社到着後、７日程度(弊社営業日数)を予定しております。諸事情により、14日(弊社営業日数)以上かかる場合は、弊社よりご連絡いたします。
連絡していただきたい事項	①返送先 お名前/住所/電話番号(内線)/FAX番号 ②平日昼間の連絡先 お名前/住所/電話番号(内線)/FAX番号 ③修理対象のメルコ製品名 ④弊社製品ハードウェアシリアルNo. ⑤具体的な症状/エラーメッセージ ⑥発生状況(始めから/ある日突然/環境を変えたら) ⑦発生頻度(必ず/頻繁/時々/時間が経過すると、など) ⑧コンピュータ(本体メーカ名/型番/シリアルNo.) ⑨ハブ(メーカ名/型番/シリアルNo.) ⑩その他周辺機器(メーカ名/型番/シリアルNo.) ⑪基本ソフトウェア(ソフト名/メーカ名/バージョンなど) ⑫アプリケーション/バージョン (症状に依存性のある場合はその詳細を明記) ⑬製品以外の添付品(付属ソフトなど)

7. 機能概要

●BACP/BOD機能
※接続先の通信機器がBACPに対応していることが必要です。
・リソースBOD
データ通信(MP)で2チャネルを占有して1ヶ所の相手に接続している時に、データ通信の発着信を検出し、1チャネルを開放する機能です。
※NTTとの通信中着信通知サービスの契約が必要です。
・スループットBOD
回線上の通信量に応じて使用するチャネル数を自動的に変更する機能です。

●DHCP(サーバ・リレー)機能
・DHCPサーバ機能
各クライアントに、起動時に自動的にIPアドレスを割り当て、終了時にIPアドレスを回収する機能です。
・DHCPリレーエージェント機能
IPルータを超えて、DHCPによるIPアドレスの割り当てが行える機能です。

●RADIUS(認証・アカウント)機能
・RADIUS認証機能
RADIUS認証サーバへ、ユーザー名、パスワード、および接続パラメータ設定等を認証させるための機能です。
・RADIUSアカウンティング機能
RADIUSアカウンティングサーバに、ユーザーの回線接続、切断毎のユーザー情報および課金のための情報を収集、記録させるための機能です。

●IPマスカレード機能
1つのグローバルIPアドレスを利用して、複数のローカルノード（最大30台）が同時に外部と通信できるようにした機能です。

●StaticNAT機能
閉じたネットワークで使用するプライベートIPアドレスと、Internetアクセスに利用できるグローバルIPアドレスを交互に1：1変換し（最大16まで設定可能）、プライベートIPアドレスしか割り当てられていないノードから、透過的にInternetにアクセスできる機能です。(一般的にはNAT機能という)

●RIP2ルーティング機能
RIP2をサポートすることで､よりルーティングの信頼性が高まりました。

●ブリッジ機能
MACアドレスを学習し、2つのLANを中継する機能です。また、STP(Spanning Tree Protocol)をサポートし、万一ループ環境で使われた場合にも、パケット無限増幅を論理的に防止します。

●SNMPエージェント機能
ネットワーク管理プロトコルSNMP(Simple Network Management Protocol)のエージェント機能をサポートしています。

●データ圧縮機能
データ圧縮機能(STACKER LZS/米国STAC社)の搭載により、LBR/LBR2シリーズ間で高速にデータ通信できます。

●自動接続／自動切断機能
通信の必要に応じて自動接続／自動切断を行う機能です。WANの利用要求発生時、回線を自動接続し、一定時間以上トラフィックがない時は、タイマによって回線を自動的に切断します。

8. 免責と日本国外への持ち出しについて

免責について
本書の内容に関しては、万全を期して作成しておりますが、万一ご不審な点があれば、販売店または弊社インフォメーションセンターまでお問い合わせください。
また上記に関わらず、以下の事柄については弊社はいっさい責任を負いません。
(1) 本製品に付随する、または運用の結果もたらされたいかなる損害。
(2) 本製品によりもたらされるべき、直接的、間接的な効果および利益の損失。
(3) 本製品のために費やした時間、経費。
(4) 弊社の責任によらない製品の損傷、破損、または改造による故障や不具合など。
(5) 本製品をお使いになって生じたデータの消失、または破損。
(6) 本製品をご使用になって生じたいかなる結果および、直接的、間接的なシステム、機器およびその他の異常。

弊社は、製品および本書を改訂し、随時その外観・内容のすべてを変更する権利を有します。またその際に、改訂または変更をいかなる個人または団体に対して通知する義務を負いません。

日本国外への持ち出しについて
・本製品のうち、戦略物資または役務に該当する物の日本国外への持ち出しに際しては、外国為替法に基づく輸出許可または役務取引許可が必要です。
・本製品は、日本国内でのみ使用されることを前提として設計・製造されています。
本製品を日本国外で使用された場合の運用結果については、弊社はいっさい責任を負いません。
また弊社は、本製品に関して海外での保守サービスおよび技術サポートは行っておりません。

LBR2-128 導入ガイド　　1997年12月5日　初版発行